



УТВЪРЖДАВАМ:

Гергана Япаджиева
Директор

КОНСПЕКТ

За провеждане на изпит за определяне на годишна оценка, съгласно чл.29б от НАРЕДБА № 3 от 15.04.2003г. за системата за оценяване (Загл. - ДВ, бр. 73 от 2009 г., в сила от 15.09.2009 г.), издадена от министъра на образованието и науката

по Електротехника и електроника - ЗПП , за 11 клас
професия: Производство на сладкарски изделия,
специалност: Хлебар - сладкар

I. Форма на обучение: **самостоятелна**

II. Начин на провеждане на изпита:

1. Датата, началният час, времето и мястото за провеждане на изпита се определя със заповед на директора.
2. Изпитът по теоретични предмети се провежда в писмена форма.
3. Продължителността на писменият изпит е 3 /три/ астрономически часа.

III. Изпитни теми:

1. Основни понятия, величини и явления, свързани с електрическото поле.
2. Защита от статично електричество.
3. Основни понятия, величини, явления и закономерности, свързани с магнитното поле.
4. Понятие за електрическа проводимост. Класификация на материалите по тяхната електрическа проводимост.
5. Проводникови електроизолационни и магнитни материали.
6. Електрически вериги за постоянен ток.
7. Електрически вериги за променлив ток.
8. Трифазни електрически вериги.
9. Трансформатори.
10. Асинхронни двигатели.
11. Синхронни машини.
12. Машини за постоянен ток. Двигатели за постоянен ток.
13. Електрически апарати.
14. Електронни елементи. Полупроводникови диоди, транзистори, тиристори, оптоелектронни елементи.
15. Електронни устройства – токоизправители, усилватели.
16. Цифрови ЕИМ. Системи за ЦПУ
17. Електрически измервания – на ток, напрежение, мощност, енергия, съпротивление.
18. Електроенергийна система. Производство на ел.енергия.
19. Пренасяне на ел. енергия.
20. Разпределение на ел. енергия.
21. Потребление на ел. енергия
22. Защитно заземяване и зануляване.

IV. Критерии за оценяване по Електротехника и електроника
Оценката е:

- Обективна и ясна за ученика;

- Комплексна;
- Има стимулираща функция;
- Отчита обема от знания, умения и социокултурни компетентности;

<i>№</i>	<i>Критерии за оценяване</i>	<i>Показатели</i>	<i>Брой точки</i>	<i>Общ брой точки</i>
1.	Електрически величини, явления и закони	- Познава електрически величини, явления и закони - Познава ел. вериги за постоянен и променлив ток	10 10	20
2.	Принципа на работа и приложението на електронните елементи и устройства	- Познава принципа на работата на електронните елементи и устройства - Познава приложението им	10 5	15
3.	Видове, устройство и приложение на електрическите машини и апарати	- Познава устройството на ел. машини - Познава действието им - Познава безопасната работа с тях	5 5 5	15
4.	Електроизмервателни системи и схеми	- Познава електроизмервателните системи и схеми - Познава начините за измерване на ел. ток, напрежение , съпротивление	5 5	10
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ:			60	60

При оформяне на крайната оценка общата сума на всички получени точки се приравнява към шестобалната система както следва:

1. от 55 до 60 точки – Отличен 6,00
2. от 45 до 54 точки – Много добър 5,00
3. от 35 до 44 точки – Добър 4,00
4. от 30 до 34 точки – Среден 3,00
5. до 29 точки – Слаб 2,00

V. Оформяне на оценка по Електротехника и електроника

VI. Крайната оценка от изпитът се формира като средноаритметична от оценките на членовете на училищната комисия по оценяването с точност до единица.

VII. Препоръчителна литература:

инж. М. Бечева, инж. И. Златенов, Електротехника и електроника, учебник, Техника , 1992г.

Изготвил: Иванка Симеонова